

薬食発0331第30号 平成23年3月31日

各都道府県知事 殿





水頭症治療用シャント承認基準の制定について

薬事法(昭和35年法律第145号。以下「法」という。)第14条第1項又は第19条の2第1項に基づく水頭症治療用シャントの製造販売承認申請(法第14条第9項(第19条の2第5項において準用する場合を含む。)に基づく承認事項の一部変更申請を含む。)に係る承認審査については、下記のとおり取り扱うこととしたので、御了知の上、貴管下関係団体、関係業者等に対し周知をお願いしたい。

なお、本通知の写しを独立行政法人医薬品医療機器総合機構理事長、日本医療機器産業連合会会長、米国医療機器・IVD工業会会長及び欧州ビジネス協会医療機器委員会委員長宛送付することとしている。

記

1. 制定の内容

平成17年2月16日付け薬食発第0216002号「医療機器の製造販売承認申請について」に規定する承認基準として、水頭症治療用シャントに関する基準を別添のとおり定めるものであること。

2. 承認基準の不適合品の取扱いについて

承認基準の「適用範囲」に該当する水頭症治療用シャントであって、当該承認基準に 適合しないものについては、個別に品質、有効性及び安全性が十分なものであることを 示す資料が提出されたときには、当該資料に基づき審査を行うものであること。

3. 既承認品の取扱いについて

既に承認を受けている水頭症治療用シャントのうち、今般制定する承認基準に適合しないものについて、承認基準に適合させるために承認事項の一部変更申請を別途行う必要はないこと。

なお、この場合において、当該品目について今後行われる承認事項の一部変更申請は、 平成17年2月16日付け薬食発第0216002号「医療機器の製造販売承認申請について」に おける承認基準なし(承認基準不適合)の取扱いとなることに留意すること。

4. 基本要件適合性チェックリストの取扱いについて

承認基準の別紙2に示す基本要件適合性チェックリストの取扱いについては、独立行政法人医薬品医療機器総合機構による承認審査においても、平成17年3月31日付け薬食機発0331012号「指定管理医療機器の適合性チェックリストについて」と同様の取扱いとすること。

水頭症治療用シャント承認基準

薬事法第2条第5項から第7項までの規定により厚生労働大臣が指定する高度管理医療機器、管理医療機器及び一般医療機器(平成16年厚生労働省告示第298号。以下「クラス分類告示」という。)別表第1第122号に規定する水頭症治療用シャントについて、次のとおり承認基準を定め、平成23年3月31日から適用する。

水頭症治療用シャント承認基準

1. 適用範囲

クラス分類告示に規定する、水頭症治療用シャントとする。

2. 技術基準

別紙1に適合すること。

3. 使用目的、効能又は効果

水頭症の治療を目的に体内に留置し、髄液短絡術により過剰な脳脊髄液を中枢神 経系から体内の他の吸収部位に誘導すること。

4. 基本要件への適合性

別紙2に示す基本要件適合性チェックリストに基づき基本要件への適合性を説明するものであること。

5. その他

構造、使用方法、性能等が既存の医療機器と明らかに異なる場合については、本 基準に適合しないものとする。

水頭症治療用シャント承認基準における技術基準

1 適用範囲

この基準は、水頭症の治療を目的に体内に留置し、髄液短絡術により過剰な脳脊髄液を中枢神経系から体内の他の吸収部位に誘導するために使用する水頭症治療用シャントに該当し、かつ滅菌単回使用の非能動型シャントシステムに要求される事項を規定する。なお附属品として挿入器具、通水器具を含む場合は、この基準にて規定する定義及び要求される事項に適用する。

2 引用規格

この基準は下記の規格又は基準(以下「規格等」という。)を引用する。引用する規格等が下記の規格等と同等以上の場合には、本邦又は外国の規格等を使用することができる。

- · ISO 7197:2006, Neurosurgical implants -- Sterile, single-use hydrocephalus shunts and components
- ·JIS T 0993-1:2005, 医療機器の生物学的評価-第1部:評価及び試験
- · ASTM F 640-79, Standard Test Methods for Radiopacity of Plastic for Medical Use
- ASTM F 2503-05, Standard Practice for Marking Medical Devices and Other Items for Safety in the Magnetic Resonance Environment
- ・薬食監麻発第 0330001 号:平成 17 年 3 月 30 日, 薬事法及び採血及び供血あっせん業取締法の一部を改正する法律の施行に伴う医薬品、医療機器等の製造管理及び品質管理 (GMP/QMS) に係る省令及び告示の制定及び改廃について 第 4 章 第 4 滅菌バリデーション基準 (以下「滅菌バリデーション基準」という。)
- ・医薬審発第 0213001 号:平成 15 年 2 月 13 日, 医療用具の製造(輸入) 承認申請に必要な生物学的 安全性試験の基本的考え方について

3 定義

3.1 水頭症

分泌、液流または吸収の障害のために脳脊髄液(CSF)が過剰に貯留した状態。

3.2 髄液短絡術

脳脊髄液の液量や圧力を調整する目的で、中枢神経系から心血管系又は腹膜腔へ脳脊髄液を排出する際に施行される手術方法。主には脳室腹腔短絡術、腰椎腹腔短絡術及び脳室心房短絡術がある。

3.3 水頭症治療用シャント

シャントシステム及び/又はそれらを留置する際に用いる附属品からなる構成品の一部または全部。

3.4 シャントシステム

脳脊髄液の液量や圧力を調整することを目的とした髄液短絡術に必要な単回使用機器で、脳脊髄液を中枢神経系から体内の他の吸収部位に誘導するために使用する植込み式システム一式である。一般に近位カテーテル、バルブ、遠位カテーテル、附属装置が含まれる。また、構成品があらかじめ一体となったワンピース型も含まれる。

3.5 バルブ

排出した脳脊髄液の流出を管理することを目的に近位カテーテル及び遠位カテーテルに接続して使用する圧調整弁。圧があらかじめ決められているもの、流量を調整できるもの、圧を調整できるものがある。

3.6 附属装置

特殊な追加機能を果たすように設計されたシャントシステムの部品(すなわちオン-オフ装置、サイフォン防止装置、リザーバ、コネクタ、カテーテル固定具及びシャントフィルタ)。

3.7 オン-オフ装置

外から操作してシャントシステムを閉じたり開いたりする附属装置。

3.8 サイフォン防止装置

患者の体位を臥位から立位または座位に、もしくはその逆に変えたときに生じるシャントシステム全体の差圧に起因する急激な流れの変化を防止するよう設計された装置または装置部品。

3.9 リザーバ

薬液等の注入又は脳脊髄液の採取を目的に近位カテーテルに接続して使用する脳脊髄液を貯留する器具。もしくは、バルブ本体の脳脊髄液を貯留する部位。

3.10 コネクタ

カテーテル、バルブ、リザーバ等を接続することを目的に使用する接続管。

3.11 カテーテル固定具

留置するカテーテルを一定の角度・位置に保つために使用する部品。

3.12 シャントフィルタ

脳脊髄液がバルブを通過する前に脳脊髄液から粒状物質を除去するための附属装置。

3.13 近位カテーテル

脳脊髄液を排出することを目的に脳室、脳槽又は脊髄腔に留置するカテーテル。

3.14 遠位カテーテル

脳脊髄液を腹腔内又は心房内に導くことを目的に留置するカテーテル。

3.15 チップバルブ

バルブの機能を含む遠位カテーテル。

3.16 附属品

シャントシステムを留置する際に用いられる非能動型の挿入器具及び通水器具。単体で販売流通される事はなく、シャントシステム専用に用いられ、以下の何れかに該当しなければならない。

通水器具:シャントシステムを植込みする前に、シャントシステムの構成品を生理食塩液で満た

すため、補助的に用いる用具。単品で医療機器に該当しないものに限る。

挿入器具:シャントシステムを植込みする際に、シャントシステムの構成品を体内に植込むため、 補助的に用いる用具。単品でクラスⅢ以上の医療機器に該当しないものに限る。

3.17 圧/流量特性

シャントシステムまたはシャント要素の代表的な圧力と流量の関係。

注:これは通常、グラフ形式で示される。

3.18 MRI 適合性

磁気共鳴法を利用する診断装置により、患者及び/またはシャント機能に影響を及ぼすことなく 使用可能なシャントシステムの特性。

注:適合性に欠けると、主に次の3種類の有害作用が生じうる。

- a) シャントシステムまたは構成品の位置がずれてシャントシステムの移動、機能不全、高磁場による機能の変化をもたらす。
- b) 誘起電流及び/または温度上昇による局所組織の損傷。
- c) 診断画像所見に悪影響を及ぼす。

3.19 開放圧

バルブを通して液の流れを起こすのに必要な流入圧。

3.20 流出圧

バルブまたは作動部品の出口における静水圧。

3.21 逆流

バルブ内で近位カテーテルに向かって液が流れること。

3.22 表示

記載、印刷、図表化又は電子化された次のものをいう。

- 医療機器の容器及び包装に貼付されたもの。
- 医療機器に同封されているもので製品識別に関係するもの。添付文書、技術的説明書及び取扱 説明書。ただし、出荷案内書は含まない。

3.23 附属文書

添付文書などの関連文書を指す。添付文書以外として、取扱説明書や患者カードなど、水頭症治療用シャントに附属する文書も該当する。

3.24 患者カード

患者に提供されるバルブ識別カード。

4 要求事項及び試験方法

4.1 全般事項

検体は、最終滅菌をした完成品を用い、サイズなどを特定すること。また、以下に示す各要求事

項に適用される附属装置及び附属品の関係については附属書Bに示す。

4.1.1 放射線不透過性

近位カテーテル、バルブ、遠位カテーテルまたは附属装置の外側部分はすべて放射線不透過性であるか、または放射線不透過性マーカーが付いていること。近位カテーテル、バルブ、遠位カテーテルはX線検査により識別可能でなければならない。

注:ガイダンスはASTMF640に記述されている。

4.1.2 生物学的安全性

シャントシステム及びその構成品は、平成 15 年 2 月 13 日付け医薬審発第 0213001 号「医療用 具の製造(輸入)承認申請に必要な生物学的安全性試験の基本的考え方について」に基づき、原 則として、JIS T 0993-1 に準拠して生物学的安全性の評価を行ったとき、臨床使用上、生物学的安全性に問題がないこと。

4.1.3 無菌性の保証

滅菌バリデーション基準、またはこれと同等以上の基準に基づき、無菌性の担保を行う。

4.1.4 漏れ抵抗

漏れ抵抗は空気で測定すること。シャントシステムのいずれの部分も、内側から外側へ9.8067 kPa(1 m 水柱圧)の圧を5分間かけたとき、漏れがあってはならない。

4.1.5 植込みされたシャントシステムの管理

シャントシステムの機能性及び植込みされたシャントシステムの管理方法は、附属文書に記載すること。

試験を行うことができない場合は、製造販売業者は附属文書にこの事実を明記すること。

4.1.6 バルブ、構成品及び組み立て済みシャントシステムの圧/流量特性

バルブの圧/流量特性は、適切な流量範囲(5~50)mL/h 内で試験及び測定されなければならない。流量特性を示すグラフ(数値及び許容範囲)を品目仕様に定め、附属文書に反映させなければならない。

シャントシステムの圧/流量特性に基本的な変更が行われた場合、製造業者はこれを明らかにすること。この場合、シャントシステム及び構成品の圧/流量特性を含むグラフが含まれること。

例1:カテーテル内径が1mm以下であることによる、抵抗の増加は基本的な変更になり得る。

例2:バルブが姿勢に依存する機能を示す場合、最も重要な姿勢の基本的特性を示すこと。

例3:バルブの特性が皮下圧に依存する場合、対応する範囲でバルブ性能の影響を示すこと。

4.1.7 in vivo におけるバルブの識別

非侵襲的にバルブの種類及び流れの方向を検出することができること。バルブの識別方法は附属文書及び患者カードに記載されていなければならない。圧可変式バルブの場合、圧設定値のX線画像がこの情報に含まれること。

4.1.8 耐圧性能

シャントシステムの圧/流量特性は、開放シャントに 9.8067 kPa(1 m 水柱圧)の陽圧をかけたとき影響を受けないこと。

4.1.9 動的破壊強度

シャントシステムの全ての構成品の動的破壊強度は振動数 1±0.2 Hz で試験を行うこと。張力は流れ方向に適用されなければならない。また、適用する張力はシャントシステムの 10%の伸長または最大力 5 N のいずれか早く値に達した条件を用いること。試験は 100,000 サイクル行うこと。

この試験中、いずれの構成品も破裂ないし破壊しないこと。

4.1.10 MRI での状態

シャントシステムに用いるそれぞれの構成品に対し、製造販売業者は ASTM F 2503-05 を参考に MRI 適合性の有無を附属文書に言及しなければならない。

4.1.11 破裂圧

シャントシステムは、内部に 19.6133 k Pa(2 m 水柱圧)の陽圧を加えたとき、各構成品の仕様の±10%の許容範囲以内において特性に重大な変更を与えることなく、圧に耐えなければならない。 圧を加えた 2 時間後、各構成品の特性は、附属文書に記載された仕様の±10%以内でなければならな

4.2 各構成品の個別要求事項

4.2.1 バルブ

いっ

4.2.1.1 脳室を血液系に結合するシャントシステムの逆流性能

流れ方向に対し、0-4.9033 kPa(0-500 mm 水柱圧)の圧範囲において、逆流量は 0.04 mL/min 以内であること。

4.2.1.2 長期安定性

バルブの長期安定性を以下の試験方法によって明らかにする:

- バルブを蒸留脱気水に浸ける。
- 水温を血温±5℃に保つ。
- ー 脱気した蒸留水を平均流量速度 20 mL/時で 28 日間、バルブ内に環流させる。

試験時間中、バルブの特性(例:流量あるいは開放圧)は附属文書に記されている範囲内にあること。

4.2.1.3 バルブ性能における患者の姿勢変化の影響

製造販売業者はバルブの特性が患者の姿勢に左右されるかどうかを附属文書に記載すること。 特性が姿勢に左右される場合、患者の臥位と立位に関して、これらの特性と製造販売業者が記す値との適合性を記載すること(条項 4.1.6 を参照)。

4.2.2 チューブ及び構成品の抵抗性

バルブの圧/流量グラフに加えて、製造販売業者は附属文書に記述したチューブやその他の追加構成品の影響を記述しなければならない。

4.2.3 附属品

単品でクラスⅡに該当する附属品がある場合には、以下のいずれかの規格を適用する。

4.2.3.1 近位カテーテルを脳室に植込む場合に用いる挿入器具:

附属文書の操作方法に従い、あらかじめ脳室穿刺を行った上で、過剰な負担がかかることなくカテーテルを意図した部位に挿入できること。操作時に過剰な負担がかかる挿入器具については、以下の規格に適合すること。

破断強度:2点を把持し、引張試験機を用いて20 mm/min/mm ゲージ長の速度で、次に示す 負荷を加えて引張るとき、破断が生じてはならない。ただし、2点のうち1点は先端部である ことを示す。

- a) 外径 0.55 mm 以上 0.75 mm 未満のものは 5 N。
- b) 外径 0.75 mm 以上のものは 10 N。

4.2.3.2 遠位カテーテルを腹腔に植込む場合に用いる挿入器具:

附属文書の操作方法に従い、皮下にトンネルを作成しカテーテルを導通できること。皮下にトンネルを作成する目的以外に使用する挿入器具については、以下の規格に適合すること。 破断強度: 2点を把持し、引張試験機を用いて20 mm/min/mm ゲージ長の速度で引張るとき、 最小破断強度は15 N であること。

4.2.3.3 4.2.3.1 及び 4.2.3.2 に該当する場合以外に用いる挿入器具:

・針管と針基の接合強度:針管と針基との接合部は、20Nの力で緩むことがあってはならない。

4.3 試験法

4.3.1 一般

試験は、滅菌を含め製造の全段階を終え、まだ植込みをしておらず、「有効期限」内にあるバルブまたは附属装置について実施する。複数ピース型シャントシステムの場合、組み立て済みのものについて試験を行う。これと同等以上の精度であれば別の方法を用いても良いが、同等以上の精度を示すことが出来なければ、ここに述べる方法を用いること。

4.4 圧/流量特性を明らかにする参考試験法

4.4.1 原理

試験液を様々な一定速度で検体を通して、生じた抵抗圧を測定する。

4.4.2 試験液

37±2℃の脱気した脱イオン水または蒸留水から成る試験液。

4.4.3 装置

図1に示すような試験装置、またはこれと同等の回路。

4.4.4 手順

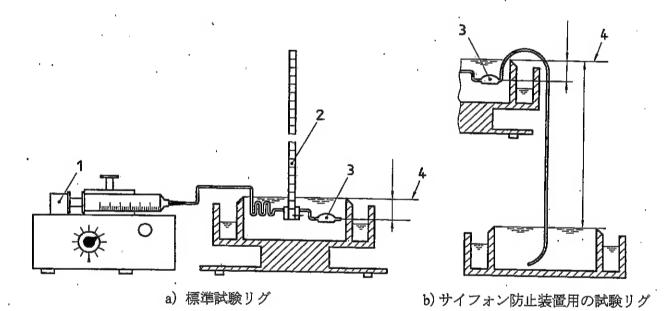
以下の手順に従い実施する。

- 1) 附属文書に書かれている使用前手順すべてを行って検体を準備する。
- 2) 検体に試験液をあらかじめ満たし、平衡状態に達するまで検体を試験液に十分な時間浸す。

- 3) 試験系の液体通路に空気ができるだけ入らないような形で、検体を試験装置に接続する (図1に示すように)。
- 4) 検体の液体通路及び試験装置から空気をすべて追い出す。
- 5) 圧力計のメニスカスがゼロ目盛りの印と一致するように調節して、圧力計の圧レベルを 0 にする (図 1 参照)。遠位カテーテルの出口を水槽の水面と同じ高さにする。
- 6) ポンプ速度を調節して流速が 60±5 mL/時になるようにする。10 分間にわたって圧の変化が 0.08 kPa を超えるようになるまで、試験系を平衡状態にしておく。
 - 7) ポンプ速度を再調節し、50 mL/時、30 mL/時、20 mL/時、10 mL/時、5 mL/時と流速を順に下げる。安定した後に、各流速において圧力計の圧レベルを読み取ってから、同一設定で流速を次第に速めるようポンプ速度を再調節する。
 - 8) 調節可能バルブの場合、附属文書に定められた各設定圧について 6)から 7)までを行う。
 - 9) サイフォン防止装置の場合、出口レベルの最小 300 mm の差の影響下で 6)から 7)までを行う。

注:流出圧に対する抵抗が重力配置によって異なると製造業者が述べている場合は、水槽内でバルブが適切な方向を向くよう注意する。

10) 同一の流速で検体それぞれについて 1)から 9)までの手順を行う。



1 ポンプ	3 検体
2 圧力計	4 ゼロ位

図1 試験リグの例

4.5 逆流に関する参考試験法

4.5.1 原理

バルブを液で満たし、静水圧をかけて逆流を誘発させる。

4.5.2 試験液

37±2℃の脱気した脱イオン水または蒸留水から成る試験液。

4.5.3 装置

バルブの試験装置を図2a) に、チップバルブ用の試験装置を図2b) に示す。下記の機器も必要となる。

- 1) 接続チューブ及びコネクタ
- 2) チューブクランプ
- 3) 時計またはストップウォッチ

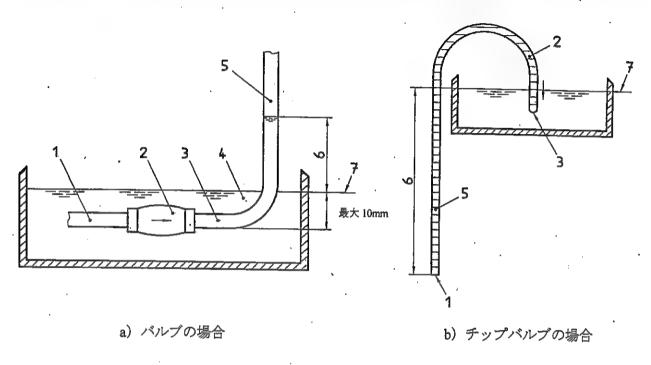
4.5.4 手順

4.5.4.1 バルブの試験

必要とあれば、バルブ単体をシャントシステムから取り外す。長いチューブを試験対象バルブの両端に接続する。バルブを図2a) に示すように配置する。アセンブリに試験液を満たし、空気をすべて追い出す。流出端が最も高い位置にくるような位置にバルブをおき、バルブより10 mm、50 mm、500 mm高いところにメニスカスが形成されるまでリザーバを繰り返し圧迫するか、あるいはシリンジを使ってチューブに液を満たす。試験液から流入側チューブを取り出し、バルブと同じ高さに置く。リザーバを圧迫するのを止め、メニスカスを1分間観察する。メニスカスが静止したままでなければ、流入側チューブから出る逆流した液体の容積を5分間測る。

4.5.4.2 チップバルブの試験

必要とあれば、チップバルブをシャントシステムから取り外す。試験バルブを図2b) に示すように配置する。バルブ及び附随するチューブを鉛直方向にし、流出口端が液面より下にあるようにしながら試験液を満たす』 チューブの外表面を乾かす。チューブの流入端を水槽液面より10 mm、50 mm、500 mm下まで下げる。各位置でチューブの流入端を1分間観察する。漏えいが生じたならば、5分間、チューブの流入端より出てきた液の容積を測る。



_	
1	流入端
2	検体
3	流出端
4	試験液
5	接続チューブ
6	寸法について 6.3.4.1 を参照
7	ゼロ位

図2 逆流がないかを試験するバルブの配置

5 包装

5.1 保管及び輸送中の損傷からの保護

包装は、保管・輸送・取り扱いに関して製造販売業者が規定した条件下(温度、湿度、該当する場合は大気圧の調節)で損傷及び劣化から保護し、シャントシステムに有害な影響を与えないように設計すること。

いかなる包装方法を用いる場合も、意図された用途に対する適合性を確認するための評価を事前に行っておくべきである。

5.2 輸送中の無菌性の維持

保管・輸送・取り扱いに関して製造業者が規定した条件下において、損傷を受ける又は開封される場合を除き、無菌性が維持されるように包装すること。

6 表示、附属文書

6.1 水頭症治療用シャントの表示事項と識別マーク

薬事法で求められる表示事項に加え、水頭症治療用シャント本体又はその直接の容器若しくは直接の被包に記載する表示事項には以下の情報を盛り込むこと。ただし、以下に示す表示事項が薬事法上の記載事項と重複する場合にはこの限りではない。

- a) 製造販売業者の氏名又は名称、及び住所
- b) 名称
- c) ロット番号またはシリアル番号
- d) 無菌性及び滅菌方法の表示
- e) 使用期限の表示
 - f) 単回使用の表示

植込まれるバルブ本体には識別マークとして以下の情報を盛り込むこと。

- a) 製造販売業者の社名又は商標
- b) ロット番号またはシリアル番号.

識別マークが意図された性能に影響を与える場合や、バルブ本体が小さすぎるため、もしくは、バルブ本体のモノ理的特性のために判読可能な識別マークを表示できない場合は、必要な情報を表示事項に記載又は別の方法で表示してトレーサビリティーを提供する。

6.2 製造販売業者からの提供情報

6.2.1 附属文書

以下を附属文書に含めること。

- a) シャントシステムの機能性に関する術前及び術後試験の解説。
- b) シャントシステムの性能低下をもたらさない最大陽/陰圧に関する警告。
- c) 構成品の寸法。
- d) リザーバの穿刺方法と可能な穿刺回数の説明。
- e) バルブの流量特性を 5~50 mL/時の範囲で圧と流量の相関図を示すこと。測定方法を明記すること。
- f) シャントシステムが植込みされる領域がバルブ特性に影響を及ぼす場合、これを示して定量 化すること。
- g) 流量特性が皮下圧に依存する場合、これを示さなければならない。該当する場合、10~20 mL/時(成人の脳脊髄液産生速度)の一定流量下で測定する大気圧(0~0.4903 kPa (0~500 mm 水柱圧))に対するバルブ圧の相関図を含めること。
- h) MRI 検査による流量特性への影響。
- i) 圧可変式シャントシステムの MRI 検査による流量特性への影響 (バルブ特性に影響を及ぼ す磁場の強度も含む)。
- i) MRI 検査後の確認 (設定圧や外観等への影響) /再調整の必要性、方法。
- k) 製造販売業者の氏名又は名称、及び住所、かつ必要に応じて、製造業者の氏名又は名称、及び国名。
- 1) インプラントの説明とモデル名。

- m)使用目的。
- n) 効能効果及び有害事象。
- o) 組み合わせに対する注意。
- p) インプラント時の諸注意。
- q) 無菌性及び滅菌方法の表示。
- r) インプラント前の諸注意。
- s) 単回使用の表示。
- t) 特殊な保管・取り扱い条件。
- u) 使用に関する警告又は注意。
- v) 他の装置との干渉によって生じる危険に関する警告。
- w)インプラントの除去・処分。
- x) 医療従事者が患者に対して説明する諸注意。
- v) バルブの識別方法。
- z) 植込みされたシャントシステムの機能、管理方法。
 - aa) バルブ性能における患者の姿勢変化の影響。
 - bb) チューブ及び構成品の抵抗性の影響も含めたバルブの圧/流量グラフ。
- cc) 開放圧の測定方法。
- dd) 流速 20 mL/h の圧特性。
- ee) 患者カード。詳細については、6.2.2 項参照のこと。

6.2.2 患者カード

製造販売業者は患者が保持するのに適したカードを提供すること。

- このカードには以下のことが含まれること:
 - a) 製造販売業者の名称又は氏名、及び連絡先。
 - b) シャントシステムに関する情報(製品を特定する名称、種類を特定する為の番号、シリアル番号又はロット番号)の表示スペース。
 - c) シャントシステムの X 線画像。
 - d) 各圧設定値に関連する X 線画像 (該当する場合)。
 - e) インプラント日/位置の表示スペース。
 - f) 磁場において曝露される危険性に対する警告。
 - g) MRI 検査後の試験/再調整の必要性、方法。
 - h) バルブの識別方法。

附属書 A (参考)

A.1 参照規格

- · ISO 7197:1997, Neurosurgical implants -- Sterile, single-use hydrocephalus shunts and components
- · ISO 14630:2008, Non-active surgical implants-General requirements
- · ISO 10993-1:2003, Biological evaluation of medical devices -- Part 1: Evaluation and testing
- ISO 11134, Sterilization of health care products Requirements for validation and routine control Industrial moist heat sterilization
- ISO 17665-1:2006, Sterilization of health care products -- Moist heat -- Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
- ISO 11135-1:2007, Sterilization of health care products Ethylene oxide -- Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
- ISO 11137-1:2006, Sterilization of health care products -- Radiation -- Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
- ISO 11137-2:2006, Sterilization of health care products -- Radiation -- Part 2: Establishing the sterilization dose
- ISO 11137-3:2006, Sterilization of health care products -- Radiation -- Part 3: Guidance on dosimetric
 aspects
- · ISO 11070:1998, Sterile single-use intravascular catheter introducers
- ASTM F 647-94 (Reapproved 2000), Standard Practice for Evaluating and Specifying Implantable Shunt Assemblies for Neurosurgical Application

附属書B(参考)

B.1 参考規格

この附属書は、水頭症治療用シャント基準に規定した各要求事項がシャントシステムに含まれる各構成品のいずれかに適用されるのかを示した表であり、参考のため添付する。

シャントシステム全体の評価に関する要求事項

	一般的名称				水頭	症治療用	シャント		•	***	
,	JMDN=-F 16244000					,					
要求事項	[*1	パルブ	近位カ テーテル	遠位力 テーテル	コネクタ	リザーバ	サイフォン防止装置	オンーオ フ装置	シャントフィルタ	カテーテル 固定具	附属品
4.1	全般事項	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.1	放射線不透過性	0	0	0	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	
4.1.2	生物学的安全性	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.3	無菌性の保証	0	0	0	O	0	0	0	0	0	0
4.1.4	漏れ抵抗	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.1.5	植込みされたシャントシステムの管理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.1.6	パルブ、構成品および組立て済みシャ ントシステムの圧/流量特性	0	Δ	Δ	Δ	Δ	.Д	Δ	Δ		
4.1.7	in vivoにおけるバルブの識別	0		Δ							
4.1.8	耐压性偏	0	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ		
4.1.9	動的破壞強度	0	0	0	0	0	0	0	0		
4.1.10	MRI照射下で四状態 + 2	0	0	Ö	0	Ö	0	0	0	0	
4.1.11	破裂圧	0	0	0	. 0	0	0	0	0		
4.2.1.1	脳童型血液系に結合するシャントシステムの逆流性能	0		Δ							
4.2.1.2	長期安定性	0		Δ							
4.2.1.3	バルブ性能における患者の姿勢変化の 影響	0		Δ							
4.2.2	チューブ及び構成品の抵抗性		0	0	0	0	0	0	0		
4.2.3	附属品 * 3										0

- *1:この表はシャントシステムとして構成したシステム全体に対する要求事項であり、各構成品に対する要求事項ではない。要求事項のうち、〇で示されている箇所は、シャントシステム全体で評価する場合に求められる事項である。△で示されている箇所は、シャントシステム全体として組み合わせた際に必要に応じて求められる事項である。また、空欄になっている箇所は、要求事項の対象ではない。なお、試験の実施を省略した場合は、不要である理由を説明すること。また、構成品毎の個別評価については、システム評価に読み換える事ができる。
- *2:非磁気性材料を使用している場合は、評価不要である。
- *3:単品でクラスⅡに該当する附属品がある場合には、以下のいずれかの規格を適用する。
- 4.2.3.1 近位カテーテルを脳室に植込む場合に用いる挿入器具:

附属文書の操作方法に従い、あらかじめ脳室穿刺を行った上で、過剰な負担がかかることなくカテーテルを意図した部位に 挿入できること。操作時に過剰な負担がかかる挿入器具については、以下の規格に適合すること。

破断強度:2 点を把持し、引張試験機を用いて 20mm/min/mm ゲージ長の速度で、次に示す負荷を加えて引張るとき、破断が生じてはならない。ただし、2 点のうち 1 点は先端部であることを示す。

- a) 外径 0.55 mm 以上 0.75 mm 未満のものは 5 N。
- b) 外径 0.75 mm 以上のものは 10 N。
- 4.2.3.2 遠位カテーテルを腹腔に植込む場合に用いる挿入器具:

附属文書の操作方法に従い、皮下にトンネルを作成しカテーテルを導通できること。皮下にトンネルを作成する目的以外に 使用する挿入器具については、以下の規格に適合すること。

破断強度:2点を把持し、引張試験機を用いて20mm/min/mmゲージ長の速度で引張るとき、最小破断強度は15Nであること。

4.2.3.3 4.2.3.1 及び 4.2.3.2 に該当する場合以外に用いる挿入器具:

針管と針基の接合強度:針管と針基との接合部は、20 N の力で緩むことがあってはならない。

基本要件適合性チェックリスト (水頭症治療用シャント承認基準)

第一章 一般的要求事項

第一章 一版的姿况事项 基本要件	当該機器への	遊入の士学	Ht. Co. Land
	適用·不適用	適合の方法	特定文書の確認
(設計)		-	•
第1条 医療機器(専ら動物のために使用さ	適用	要求項目を包含する認知さ	医療機器及び体外診断用医薬
れることが目的とされているものを除く。		れた基準に適合することを	品の製造管理及び品質管理の
以下同じ。)は、当該医療機器の意図された		示す。	基準に関する省令(平成16年
使用条件及び用途に従い、また、必要に応			厚生労働省令第 169 号)
じ、技術知識及び経験を有し、並びに教育			
及び訓練を受けた意図された使用者によっ		認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器-リス
て適正に使用された場合において、患者の	,	スク管理が計画・実施されて	クマネジメントの医療機器へ
臨床状態及び安全を損なわないよう、使用		いることを示す。	の適用」
者及び第三者(医療機器の使用にあたって			
第三者の安全や健康に影響を及ぼす場合に			
限る。)の安全や健康を害すことがないよ			
う、並びに使用の際に発生する危険性の程			
度が、その使用によって患者の得られる有			<i>,</i>
用性に比して許容できる範囲内にあり、高			• .
水準の健康及び安全の確保が可能なように			
設計及び製造されていなければならない。			
(リスクマネジメント)	,		
第2条 医療機器の設計及び製造に係る製造	適用	認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器-リス
販売業者又は製造業者(以下「製造販売業		スク管理が計画・実施されて	クマネジメントの医療機器へ
者等」という。)は、最新の技術に立脚して 医療機器のなる場合を発見しないようにある。		いることを示す。	の適用」
医療機器の安全性を確保しなければならな			
い。危険性の低減が要求される場合、製造		•	
販売業者等は各危害についての残存する危 険性が許容される範囲内にあると判断され			
るように危険性を管理しなければならな	,		
い。この場合において、製造販売業者等は			
次の各号に掲げる事項を当該各号の順序に 従い、危険性の管理に適用しなければなら		•	
ない。		•	
'な'。 一 既知又は予見し得る危害を識別し、			
意図された使用方法及び予測し得る額			,
使用に起因する危険性を評価するこ			
と。			·
こ。 二 前号により評価された危険性を本質			
的な安全設計及び製造を通じて、合理			
的に実行可能な限り除去すること。		•	
三前号に基づく危険性の除去を行った			
後に残存する危険性を適切な防護手段			
(警報装置を含む。)により、実行可能	:		
な限り低減すること。			
ATA / POPPA / OCCO		<u> </u>	

四 第二号に基づく危険性の除去を行った後に残存する危険性を示すこと。 (医療機器の性能及び機能) 第3条 医療機器は、製造販売業者等の意図する性能を発揮できなければならず、医療機器としての機能を発揮できるよう設計、 要求項目を包含する認知さ 医療機器及び れた基準に適合することを 品の製造管理機器としての機能を発揮できるよう設計、 基準に関する	
(医療機器の性能及び機能) 第3条 医療機器は、製造販売業者等の意図 適用 要求項目を包含する認知さ 医療機器及び する性能を発揮できなければならず、医療 れた基準に適合することを 品の製造管理	
第3条 医療機器は、製造販売業者等の意図 適用 要求項目を包含する認知さ 医療機器及びする性能を発揮できなければならず、医療 れた基準に適合することを 品の製造管理	
する性能を発揮できなければならず、医療 れた基準に適合することを 品の製造管理	3 LL
10000000000000000000000000000000000000	
機器としての機能を発揮できるよう設計、 「不す。 基準に関する	
distribute 77 - 10 fee (,) 2 , , 1 2 , , 78 2 2 2 .	省令(平成16年
製造及び包装されなければならない。 厚生労働省令	第 169 号)
(製品の寿命)	
	,体外診断用医薬
	異及び品質管理の
器が製造販売業者等の指示に従って、通常 示す 基準に関する	省令(平成16年
の使用条件下において発生しうる負荷を受 厚生労働省令	第 169 号)
け、かつ、製造販売業者等の指示に従って	
適切に保守された場合に、医療機器の特性	•
及び性能は、患者又は使用者若しくは第三 認知された規格に従ってリ JIS T 14971:	「医療機器-リス
	ノトの医療機器へ
える程度に劣化等による悪影響を受けるもいることを示す。の適用」	
のであってはならない。	
(輸送及び保管等)	
第5条 医療機器は、製造販売業者等の指示 適用 要求項目を包含する認知さ 医療機器及び	『体外診断用医薬
	型及び品質管理の
	省令(平成16年
た場合において、その特性及び性能が低下	
しないよう設計、製造及び包装されていな	703 (J)
133-1482 & 2	「医療機器ーリス
310 1 120 1 .	・区域機器一リスノトの医療機器へ
いることを示す。の適用」	/ トックスの大作業者を
The state of the s	
(医療機器の有効性)	
第6条 医療機器の意図された有効性は、起 適用 リスク分析を行い、便益性を JIST 14971:	िक्काल्यम् अस्य
7777 2131 7201 2131	The second secon
	/トの医療機器へ
らない。	•
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	シャント承認基
知された基準に適合するこ 準における技	•
とを示す。 4.1.1 放射線	
4.1.4 漏れ抵	•
4.1.8 耐圧性	
4.1.9 動的破	
4.1.11 破裂日	
4.2.1.1 脳室	を血液系に結合
するシャント	・システムの逆流
性能	
4. 2. 1. 2 長期	安定性

第一早 成計及U装垣安水事項 (医療機器の化学的特性等)			
第7条 医療機器は、前章の要件を満たすほ	_		
か、 使用材料の選定について、必要に応 じ、次の各号に掲げる事項について注意が 払われた上で、設計及び製造されていなけ			
ればならない。 一 毒性及び可燃性	i 適用	認知された規格に従ってリ スク管理が計画・実施されて いることを 示す 。	JIS T 14971:「医療機器―リス クマネジメントの医療機器へ の適用」
		認知された基準の該当する 項目に適合することを示す。	水頭症治療用シャント承認基準における技術基準 4.1.2 生物学的安全性
二 使用材料と生体組織、細胞、体液及び検体との間の適合性	適用	認知された規格に従ってリ スク管理が計画・実施されて いることを示す。	JIS T 14971: 「医療機器―リス クマネジメントの医療機器へ の適用」
		認知された基準の該当する 項目に適合することを 示す 。	水頭症治療用シャント承認基準における技術基準 4.1.2 生物学的安全性
三・硬度、摩耗及び疲労度等	適用	認知された規格に従ってリ スク管理が計画・実施されて いることを 示す 。	JIS T 14971: 「医療機器―リス クマネジメントの医療機器へ の適用」
		認知された基準の該当する 項目に適合することを示す。	水頭症治療用シャント承認基準における技術基準 4.1.9 動的破壊強度 4.2.1.2 長期安定性
2 医療機器は、その使用目的に応じ、当該	適用	認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器-リス
医療機器の輸送、保管及び使用に携わる者		スク管理が計画・実施されて	クマネジメントの医療機器へ
及び患者に対して汚染物質及び残留物質		いることを示す。	の適用」
(以下「汚染物質等」という。)が及ぼす	,		
危険性を最小限に抑えるように設計、製造 及び包装されていなければならず、また、		認知された基準の該当する	水頭症治療用シャント承認基
次い色級CAUCV はり40はならり、また、 汚染物質等に接触する生体組織、接触時間		項目に適合することを示す。	準における技術基準 . 4.1.2 生物学的安全性
及び接触頻度について注意が払われてい			4.1.2 生物子的女主性
なければならない。			1
3 医療機器は、通常の使用手順の中で当該	適用	認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器―リス
医療機器と同時に使用される各種材料、物		スク管理が計画・実施されて	クマネジメントの医療機器へ
質又はガスと安全に併用できるよう設計		いることを示す。	の適用」
及び製造されていなければならず、また、			
医療機器の用途が医薬品の投与である場合	適用(該当	認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器ーリス
合、当該医療機器は、当該医薬品の承認内	する場合) 	スク管理が計画・実施されて	クマネジメントの医療機器へ
容及び関連する基準に照らして適切な投 与が可能であり、その用途に沿って当該医		いることを示す。	の適用」
療機器の性能が維持されるよう、設計及び		1	
Withher a Thing that a Canage of BXB1XO.			<u></u>

製造されていなければならない。			
4 医療機器がある物質を必須な要素とし	不適田	医薬品を含有する機器では	
て含有し、当該物質が単独で用いられる場	小地刀	佐架印を占有りの機器では	
合に医薬品に該当し、かつ、当該医療機器		,4, ,	
		,	
の性能を補助する目的で人体に作用を及		,	
ぼす場合、当該物質の安全性、品質及び有		·	
効性は、当該医療機器の使用目的に照ら			
し、適正に検証されなければならない。			
5 医療機器は、当該医療機器から溶出又は	適用	認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器―リス
漏出する物質が及ぼす危険性が合理的に		スク管理が計画・実施されて	
実行可能な限り、適切に低減するよう設計		いることを示す。	の適用」
及び製造されていなければならない。			
		認知された基準の該当する	 水頭症治療用シャント承認基
		項目に適合することを示す。	
		大口に風日りることを小り。	準における技術基準
· ·			4.1.2 生物学的安全性
6 医療機器は、合理的に実行可能な限り、	適用	認知された規格に従ってリ	TTO TO 14071. Free deliver
当該医療機器自体及びその目的とする使	/型/73		JIS T 14971: 「医療機器―リス
用環境に照らして、偶発的にある種の物質		スク管理が計画・実施されて	The state of the s
	,	いることを示す。	の適用」
がその医療機器へ侵入する危険性又はそ		* *	
の医療機器から浸出することにより発生		•	
する危険性を、適切に低減できるよう設計			
及び製造されていなければならない。			
(微生物污染等の防止)			
第日条 医療機器及び当該医療機器の製造			,
工程は、患者、使用者及び第三者(医療機			
器の使用にあたって第三者に対する感染		,	
の危険性がある場合に限る。)に対する感			
染の危険性がある場合、これらの危険性			
を、合理的に実行可能な限り、適切に除去			
又は軽減するよう、次の各号を考慮して設			
計されていなければならない。			
一 取扱いを容易にすること。	適用	要求項目を包含する認知さ	医療機器及び体外診断用医薬
		れた基準に適合することを	品の製造管理及び品質管理の
· · ·		示す。	基準に関する省令(平成16年
·		,	厚生労働省令第169号)
二 必要に応じ、使用中の医療機器から	不適用	微生物を封入した機器では	,
の微生物漏出又は曝露を、合理的に実		ない。	
行可能な限り、適切に軽減すること。		-	
三 必要に応じ、患者、使用者及び第三	適用	要求項目を包含する認知さ	医療機器及び体外診断用医薬
者による医療機器又は検体への微生物		れた基準に適合することを	品の製造管理及び品質管理の
汚染を防止すること。		示す。	
10/10/1/1/1/1/10/10/10		74.70	基準に関する省令(平成 16 年)
		•	厚生労働省令第169号)
2 医療機器に生物由来の物質が組み込ま	不適用	生物由来の原料又は材料を	
れている場合、適切な入手先、ドナー及び		組み入れた機器ではない。	
物質を選択し、妥当性が確認されている不 活性化、保全、試験及び制御手順により、			

.

.

感染に関する危険性を、合理的かつ適切な 方法で低減しなければならない。			
		No.	
	不適用	非ヒト由来の原料又は材料	
組織、細胞及び物質(以下「非ヒト由来組		を組み入れた機器ではない。	/
織等」という。)は、当該非ヒト由来組織		•	/
等の使用目的に応じて獣医学的に管理及			/
び監視された動物から採取されなければ		·	
ならない。製造販売業者等は、非ヒト由来	,	•	. /
組織等を採取した動物の原産地に関する		·	/
情報を保持し、非ヒト由来組織等の処理、			/ .
保存、試験及び取扱いにおいて最高の安全			
性を確保し、かつ、ウィルスその他の感染			
性病原体対策のため、妥当性が確認されて			
いる方法を用いて、当該医療機器の製造工			
			/ .
程においてそれらの除去又は不活性化を			
図ることにより安全性を確保しなければ	•		/
ならない。	•		/
	不適用	ヒト由来の原料又は材料を	
織、細胞及び物質(以下「ヒト由来組織等」		組み入れた機器ではない。	/
という。)は、適切な入手先から入手され			. /
たものでなければならない。製造販売業者			
等は、ドナー又はヒト由来の物質の選択、			
ヒト由来組織等の処理、保存、試験及び取			
扱いにおいて最高の安全性を確保し、か		•	
つ、ウィルスその他の感染性病原体対策の		,	
ため、妥当性が確認されている方法を用い			
て、当該医療機器の製造工程においてそれ			
らの除去又は不活性化を図り、安全性を確		<i>.</i>	
保しなければならない。			
5 特別な微生物学的状態にあることを表	不適用	特別な微生物学的状態にあ	<u></u>
示した医療機器は、販売時及び製造販売業		る機器ではない。	•
者等により指示された条件で輸送及び保			
管する時に当該医療機器の特別な微生物			
学的状態を維持できるように設計、製造及	••		
び包装されていなければならない。			
	適用	認知された基準の該当する	<u></u> 薬事法及び採血及び供血あ
用が不可能である包装がなされるよう設	,	項目に適合することを示す。	せん業取締法の一部を改正
計及び製造されなければならない。当該医		ンローベロンのことない。	る法律の施行に伴う医薬品、
療機器の包装は適切な手順に従って、包装			
の破損又は開封がなされない限り、販売さ		•	療機器等の製造管理及び品
れた時点で無菌であり、製造販売業者によ			管理(GMP/QMS)に係
· ·			省令及び告示の制定及び改
って指示された輸送及び保管条件の下で		. •	について 第4章第4滅菌
無菌状態が維持され、かつ、再使用が不可	,	,	リデーション基準 (薬食監麻
能であるようにされてなければならない。			第 0330001 号:平成 17 年 3
			30 日)
			水頭症治療用シャント承認
	1		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	.]	· · ·	準における技術基準

<u> </u>			
7 滅菌又は特別な微生物学的状態にあることを表示した医療機器は、妥当性が確認されている適切な方法により滅菌又は特別な微生物学的状態にするための処理が行われた上で製造され、必要に応じて滅菌されていなければならない。	適用	認知された基準の該当する項目に適合することを示す。	薬事法及び採血及び供血あつせん業取締法の一部を改正する法律の施行に伴う医薬品、医療機器等の製造管理及び品質管理(GMP/QMS)に係る省令及び告示の制定及び改廃について 第4章第4滅菌バリデーション基準(薬食監麻発第0330001号:平成17年3月30日)
			準における技術基準 4.1.3 無菌性の保証
8 滅菌を施さなければならない医療機器 は、適切に管理された状態で製造されなけ ればならない。	適用	要求項目を包含する認知された基準に適合することを示す。	医療機器及び体外診断用医薬 品の製造管理及び品質管理の 基準に関する省令 (平成 16 年 厚生労働省令第 169 号)
9 非滅菌医療機器の包装は、当該医療機器 の品質を落とさないよう所定の清浄度を 維持するものでなければならない。使用前 に滅菌を施さなければならない医療機器 の包装は、微生物汚染の危険性を最小限に 抑え得るようなものでなければならない。 この場合の包装は、滅菌方法を考慮した適 切なものでなければならない。	不適用	滅菌品として供給される機器である。	
10 同一又は類似製品が、滅菌及び非滅菌 の両方の状態で販売される場合、両者は、 包装及びラベルによってそれぞれが区別 できるようにしなければならない。	不適用	滅菌及び非滅菌の両方の状態で販売される機器ではない。	
(製造又は使用環境に対する配慮)			
医療機器が、他の医療機器又は体外診断薬又は装置と組み合わせて使用される場合、接続系を含めたすべての組み合わせは、安全であり、各医療機器又は体外診断薬が持つ性能が損なわれないようにしなければならない。組み合わされる場合、使用上の制限事項は、直接表示するか添付文書に明示しておかなければならない。		認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された基準に適合することを示す。	JIS T 14971:「医療機器―リス クマネジメントの医療機器へ の適用」 医療機器の添付文書の記載要 領について(薬食発第 0310003 号:平成 17 年 3 月 10 日)
第9条 医療機器については、次の各号に掲げる危険性が、合理的かつ適切に除去又は低減されるように設計及び製造されなければならない - 物理的特性に関連した傷害の危険性	適用	認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。	JIS T 14971: 「医療機器-リス クマネジメントの医療機器へ の適用」

A smill a market at the second			
二 合理的に予測可能な外界からの影響	適用	認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器―リス
又は環境条件に関連する危険性		スク管理が計画・実施されて	クマネジメントの医療機器へ
		いることを示す。	の適用し
, `		0 - 2 - 2 - 7 0	ردا رهار د
三 通常の状態で使用中に接触する可能	 適用	■ 対なったからも #日枝 1×24~ 11	TTO DIA 1004 . For set WARD
	涸州	認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器―リス
性のある原材料、物質及びガスとの同		スク管理が計画・実施されて	クマネジメントの医療機器へ
時使用に関連する危険性		いることを示す。	の適用し
1			_
四 物質が偶然医療機器に侵入する危険	適用	 認知された規格に従ってリ	 JIS T 14971:「医療機器ーリス
性	VER/ 13		,
		スク管理が計画・実施されて	クマネジメントの医療機器へ
		いることを示す。	の適用」
		•	
五 検体を誤認する危険性	不適用	検体を取り扱う機器ではな	
		٧٠ <u>.</u>	
六 研究又は治療のために通常使用され	海田	数をなるとももしなる。	TTO M 4 ADD 4 - Employed the name
	適用	認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器-リス
る他の医療機器又は体外診断用医薬品		スク管理が計画・実施されて	クマネジメントの医療機器へ
と相互干渉する危険性		いることを示す。	の適用」
•		認知された基準に適合する	 医療機器の添付文書の記載要
		ことを示す。	領について (薬食発第 0310003
			号:平成17年3月10日)
1			
七 保守又は較正が不可能な場合、使用	適用	認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器―リス
材料が劣化する場合又は測定若しくは		スク管理が計画・実施されて	クマネジメントの医療機器へ
制御の機構の精度が低下する場合など		いることを示す。	の適用」
に発生する危険性		1 2 2 2 2 3 3 3	
2 医療機器は、通常の使用及び単一の故障	不適用	"字类性田叶T ************************************	
	小週用	通常使用時及び単一故障状	. /
状態において、火災又は爆発の危険性を最		態において、火災又は爆発を	
小限度に抑えるよう設計及び製造されて		おこす機器ではない。	./
いなければならない。可燃性物質又は爆発			
誘因物質に接触して使用される医療機器	ŀ		
については、細心の注意を払って設計及び			/
製造しなければならない。			
		New Address of the Ad	
3 医療機器は、すべての廃棄物の安全な処	不適用	通常の医療産業廃棄物とし	
理を容易にできるように設計及び製造さ		て処理できる機器である。	
れていなければならない。			
(測定又は診断機能に対する配慮)	1		
第10条 測定機能を有する医療機器は、そ	不適用	测学报告上去一才4600~~	
	1 11/19/113	測定機能を有する機器では	
の不正確性が患者に重大な悪影響を及ぼ		ない。	
す可能性がある場合、当該医療機器の使用	·		
,目的に照らし、十分な正確性、精度及び安			
定性を有するよう、設計及び製造されてい			
なければならない。正確性の限界は、製造			
販売業者等によって示されなければなら			
ない。			<i> </i>
	~\d+rr1	SA the delimination has a second	
2 診断用医療機器は、その使用目的に応	不適用	診断支援機能を有する機器	
じ、適切な科学的及び技術的方法に基づい		ではない。	
て、十分な正確性、精度及び安定性を得ら			
			

.

れるように設計及び製造されていなけれ だからない。数計にあたっては、感度、特 異性、正確性、反後性、再興他及の概知の 干沙東因の管理並びに後は関界に適切な 注意を4年とかけれびたちでし、る場合、力もの の後に整双に構物質に割り当てられている自身でした。 して保証されがけれびたらない。 4 測定装庫、モニタリング装庫又は表示接 面の目板りは、当質度無機器の使用目的に だに、人間工学的な製造から設計されなけ ればならない。 5 数値で表現られた値については、可能な 度別 類準化られた一般的な単位を使用し、 医機器を使用者に理解されるものでな ければならない。 5 数値で表現られた値については、可能な 成対構築の対する砂が側 がならない。 2 医療機器は、その使用目的に沿っ で、治療及が手るより設計、数数及びの装 おんの運用を妨するよう設計、数数及での装 をもいではければならない。 2 医療機器の数計機に対したついて、医療上 その有用性が放射線の開発に停う危険性 を上回ると判断される特定の医療目的の ために、障害を必ずるより設計、数数及での装 されていなければならない。 当該医療機器は、配達する可愛パラメータ の許容される企業ので再製がは不可視の放射線 が照射されるよう設計されている場合に おいては、熱感が場所がはできるように影響をの数れない 当該医療機器は、随途する可愛パラメータ の許容される企業ので再製性が保証される ある可視又は不可視の放射線を照射する あるりで表も考めに認っては、変異に応用 射を確認できる相互能の表示なは聴覚的警 報を具体でいなければならない。 当該医療機器は、簡単に対しならない。 当該医療機器は、随途する可愛パラメータ の許容される企業ので再製性が保証される ある可視又は不可視の放射線を照射する ものである場合においては、必要に応用 射を確認できる相互能の表示なは聴覚的警 報を具体でいなければならない。 当該医療機器は、電回しないこの放射線を照射する ものである場合においては、必要に応用 射を確認できる相互能の表示なは聴覚的警 報を具体でいなければならない。 当該医療機器は、電回しないこの放射線の 報を可能とないでは対しならない。 当該医療機器は、電回しないこの放射線では ない。 放射線を照射する機器では ない。 放射線を照射する機器では ない。 放射線を照射する機器では ない。 放射線を照射する機器では ない。 放射線を照射する機器では ない。 が対象を配対での対しならない。 当該に、原料で及り解析で及り接続が変現。 せきない 製造されていなければならない。 3 と解析では、発酵では ない。 放射線を照射する機器では ない。 放射線を照射する機器では ない。 が対象を配対では、発酵では ない。 が対象を配対では、発酵では がない。 放射線を照射する機器では ない。 が対象を配対での対しているが がない。 が対象を可能が、発酵がなど、必要に応用 対していなければならない。 3 と解析では、発酵では がない。 が対象を可能がであればない。 がない。 が対象をでは、を使用する機器では ない。 が対象をでは、をは、のは がない。 が対象をでは、のは がない。 が対象をでは、をは ない。 がない。 が対象をでは、のは がない。 が対象をでは、とない がない。 が対象をでは、とない がない。 が対象を形成するが、のは がない。 が対象をでは、をは ない。 が対象をでは がない。 が対象を配対するのは がない。 がないるがは がないるがない。 がない。 が対象をでは ない。 が対象をでは がない。 がない。 が対象をでは がない。 がない。 が対象をでは がない。 がないるがないないないないないないないないないないないないないないないないないな	·			
果性、正確性、反復性、再現性及び既知の 干渉要因の音産地に、検出限界に適別な 注意を基わなければたらない。 3 診断用医療機能の性能が較正器又は標 準物質の使用に依存している場合、これら の酸正器又は標準物質に割り当てられて いる値の圏皮性は、品質管型システムを通 して保証されなければならない。 4 測定定題、モニタリング装置又は表示装 置の目盤りは、当該医療機器の使用目的に 応じ、人間工学的な観点から設計されなけ ればならない。 5 数値で表現られた値がされなければならない。 5 数値で表現られた値がされたでは、可能な 限り整備となれた一般が支援化を使用し、 な機器ではない。 5 数値で表現られた値については、可能な 限り整備となれた一般が支援化を使用し、 な機器ではない。 5 数値で表現られた値については、可能な 限り整備となれた一般が大きた。患生、使用 者及び第三者・の放射線を駆けるためでな ければならない。 が結婚に対けるこうを対し、 を選集した。 を選集した。 を選集した。 を選集した。 を選集した。 を選集した。 を表して、 をい。 を表して、 を表	れるように設計及び製造されていなけれ			
一				
注意を払わなければならない。 3 診断円度硬操器の性能が較正器又は標準物質に対り当てられている値の週及性は、品質管理システムを通して保証されなければならない。 4 測定装隆、モニタリンク装置又は表示姿 不適用	異性、正確性、反復性、再現性及び既知の			
3 診断用医療機器の性能が較正器又は標準物質では採押物質ではは解物質ではは解物質ではは解物質ではは解物質ではは解物質ではは解物質ではは解物質ではない。 の数正器又は採押物質では、品質管理システムを通して保証されなければならない。 4 測定実態。モータリング装置では表示装 不適用	干渉要因の管理並びに検出限界に適切な			
学物質の使用に依存している場合、これら の恥正器又は標準物質に割り当てられて いる値の部数けは、品質型とステムを通 して保証されなければならない。 4 測定実限、モニタリング装置では表示装 愛可量をりは、当該医療機器の使用目的に 応じ、人間工学がな観点から配計されなけ ればならない。 5 数値で表現された値については、可能な 腰り環準化された一般的な単位を使用し、 医療機器の使用者に理解されるものでな ければならない。 (放射線に対する影响) 第11条 医療機器は、その使用目的に沿っ て、治療及び等等のために適正な水塊の放 対線の服料をがけることなく、患寒、使用 者及び第三者への放射線玻璃が合理的、 かつ適切に低減するよう設計、製造及び空装 されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上 その有用性が放射線の照料に伴う危険性 を上回ると判断される帯での医療目的の ために、除害発生の恐れ又は潜在的な危害 が生じる水準の可視又は不可視の放射線 が限射されるよう設計されている場合に おいては、飛量が使用者によって制御でき るように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可愛ペラメータ の計率される公差内で再発症が保証されるよう記計されていなければならない。 3 医療機器が、構在的に酸害発生の恐れの対対な対対な対対な対対な対対な対対な対対な対対な対対な対対な対対な対対な対対な	注意を払わなければならない。			
理物質の使用に終わしている場合、これらの設正器又は標準物質に割り当てられている値の遡及付は、品質管理システムを通して保証されなければならない。 4 測定装置、モニタリング装置で又き表示装置の目虚りは、当該医療機能を有する機器ではない。 5 数値で表現された値については、可能な限り規模化された一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に連解されるものでなければならない。 (放射線に対する影响)	3 診断用医療機器の性能が較正器又は標	不適用	診断支援機能を有する機器	
の較正器又は標準物質に割り当てられている値の遡及付は、品質管型とステムを通して保証されたければならない。 4 測定装置、モニタリン学業歴又は表示装 不適用 調定又は診断支援機能を有する機器ではない。 5 数値で表現された値については、可能な 原規 郷化された 化的な単位を使用し、医療機器の使用者に避解されるものでなければならない。 (放射線に対する砂御) 第11条 医療機器は、その使用目的にかつ 不適用 ない。 (放射線に対する砂御) 第11条 医療機器は、その使用目的にかつ 不適用 ない。 (放射線に対する砂御) 第11条 医療機器は、その使用目的にかつ 不適用 ない。 (放射線に対する砂線があから地域にな水準の放射線の服射を妨げることなく、患者、使用 者及び第三者への放射線破漏が合理的、かっ 適切に低減するよう設計、製造及び砲装されていなければならない。 2 医療機器の放射線を加た中で減少の接続と加ていなければならない。 は 医療機器は、 認直する可象又は不可視の放射線が派射が高端が高端が高端が水線の原形は中間が成射線の原統に対している場合においては、 線量が使用者によって制御できるように設計されている場合においては、 線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 3 医療機器は、 認直する可象 ペラメータ の許幸される公差内で再現性が保証されるよう設計をれていなければならない。 3 医療機器は、 認直がある場合においては、 必要は適能できる規定的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、 意図しないて次対対線又は	準物質の使用に依存している場合、これら			
いる値の題及性は、品質管理システムを通して保証されなければならない。 御定要は、モラリング装置では表示装 不適用			,	
して保証されなければならない。				
4 測定装置、モニタリング装置又は表示装置の目盤りは、当該医療服器の使用目的に応じ、人間工学的な製点から設計されなければならない。 5 数値で表現された値については、可能な限力がは変換の使用者に理解されるものでなければならない。 (放射線に対する防御) 第11条 医療機器は、その使用目的に沿って治療と関連があるが高立ことなべ、患者、使用者及び第三者への放射線を動が合型的、かつ適切に低減するよう配針、製造及び包装されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上その有用性が放射線の限射に発力で危害が全しる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう配針、製造及び包装されていなければならない。 3 医療機器が、精密がに膨害発生の恐れのの許されるように設計されていなければならない。 当該医療機器は、既連する可変パラメータの許容される公差的で再現性が保証されるように設計されていなければならない。 3 医療機器が、滞在的に膨害発生の恐れのの許容される公差的で再現性が保証されていなければならない。 当該医療機器が、滞在的に膨害発生の恐れのの許多を指していなければならない。 3 医療機器が、滞在的に膨害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するあるよう設計とびで製造されていなければならない。 4 医療機器は、意図しないこ次放射線又は散射を解射する機器ではない。 4 医療機器は、意図しないこ次放射線以は 不適用 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射すると規能ではない。 5 放射線を照射すると規能ではない。 5 放射線を照射する機器の取り、不適用 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器の取り表針とい製造されていなければならない。 5 放射線を解射する医療機器の取扱説明 不適用 なり線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器の性質、患者及び				
置の目盛りは、当該医療機器の使用目的に応じ、人間工学的な観点から設計されなければならない。 5 数値で表現された値については、可能な限り標準化された一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 (放射線に対する防御) 第11条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び影がために適正な水準のか射線の原射を妨げることなく、患者、使用者及び第三者への放射線を駆射・3 題別に低酸するよう形計、製造及び包装されていなければならない。 2 医療機器の放射線加圧のいて、医療上その有用性が放射線の照射に発力について、医療上その有用性が放射線の照射に伴う危験性を上回ると判断される特定の医療目的のために、障害発生のる水準の可視又は不可視の放射線が限射されるよう設計とれている場合においては、最重が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公差的で再現性が保証されるよう設計をではない。 3 医療機器が、潜行がに除き発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射すると決計を正いなければならない。 当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計をび製造されていなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は飲みを照射する機器ではない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は飲みを照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器の改成説明 不適用 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器の政教説明 不適用 放射線を照射する機器の対象に対する機器の対象に対する機器の対象に対する機器の対象に対する機器の対象に対象を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器の政教説明 不適用 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器の政教器が見速度に対象が変形が高速度に対象を照射する機器の対象を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器の対象を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器の対象を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器の対象を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器を開射を開射を開発を照射する機器を開射を開発器を開射を開発を照射を開射を対象を照射を開射を開射を開射を開射を開射を開発を開射を開射を開射を開射を開射を開発を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開発を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開射を開射を	The state of the s	不適用	測定又け診断支援機能を有	
応じ、人間工学的な観点から設計されなければならない。 5 数値で表現された値については、可能な 原り標準化された一般的な単位を使用し、 医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 (放射線に対する防御) 第11条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射線の限射を妨げることなく、患者、使用者及び第三者への放射線破場か合理的、かっ適可に伝統するよう設計、製造及び色装されていなければならない。 2 医療機器の放射線の限射に伴う危険性を上回ると判断される場合で医療目的のために、障害発生の宏れ又は潜在的な危害が生しる水準の可視又は不可視の放射線が解射されるよう設計といなければならない。 当該医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可能又は不可視の放射線を除するるように設計されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可能又は不可視の放射線を解するあるを持て下野鬼性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可能又は不可視の放射線を開始するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる投資的表示又は悪質的警報を見備していなければならない。 4 医療機器は、意図しないこ次放射線以は、成別とないこ次放射線以は、意図しないこ次放射線以は、成別とないこ次放射線以は、成別ないこればならない。 4 医療機器は、意図しないこ次放射線以は、不適用 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する度療機器の取扱説明 不適用 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線に対射線と照射ない。 5 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器があるに対射ない。 5 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線と照射する機器ではない。 5 放射線と照射する機器ではない。 5 放射線と照射ない。 5 放射線と照射する機器ではない。 5 放射線と照射する機器ではない。 5 放射線と照射する機器ではない。 5 放射線と照射ない。 5 放射線と照射ない。 5 放射線と照射ない。 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線を照射ないるが、 5 放射線と照射ないるが、 5 放射線を照射ないるが、 5 放射線を照射ないるが、 5 放射ないるが、 5 放		1 200711		
おおおからない。 なが値で表現された値については、可能な限り構築化とれた一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 (放射線に対する防御) 第11条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び第三者への放射線被影が合理的、かつ満別に促滅するよう設計、製造及び色装されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上その有用性が放射線の限射に伴う危険性を上回ると判断される特定の医療目的のために、障害発生の恐れ又は潜在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が解射されるよう設計とない。 3 医療機器が、関連する可変パラメータの許容される必要でもる場合においては、線量が使用者によって開御できるように設計されていなければならない。 3 医療機器が、関連する可変パラメータの許容される必要に応じ照射を破影と、関連する可変パラメータの許容される公差内で再選性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射する。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのようない。 4 医療機器は、意図しないて次放射線又は物乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 4 医療機器は、意図しないて次放射線又は物乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する機器ではない。 4 医療機器は、意図しないて次放射線以は物乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する機器ではない。 4 医療機器は、意図を解析する医療機器の取扱説明書には、照射する機器ではないない。 5 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器では、ない。 5 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器では、関連を照射する機器では、関連を照射する機器では関連を照射を照射を照射を照射を照射を照射を照射を照射を照射を照射を照射を照射を照射を) Suyder Clever 4 9	
5 数値で表現された値については、可能な 限り概率化された一般的な単位を使用し、 医療機器の使用者に理解されるものでな ければならない。 (放射線に対する防御) 第11条 医療機器は、その使用目的に沿っ て、治療及び診断のために適正な水準の放 射線の限射を妨げることなく、患者、使用 者及び第三者への放射線被場が合理的、か つ適切に低減するよう設計、製造及び包装 されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上 その有用性が放射線の限射に伴う危険性 を上回ると判断される特定の医療目的の ために、障害発生の忍れ又は潜症的な危害 が生じる水準の可視又は不可視の放射線 が照射されるよう設計されている場合に おいては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の忍れの ある可視又は不可視の放射線を限射する 当該医療機器は、関連する可変パラメータ の許容される公差的で再現他が保証され るよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の忍れの ある可視又は不可視の放射線を限射する ものである場合においては、必要に応じ照 射を確認できる機能が変形は対域を限射する ものである場合においては、必要に応じ照 射を確認できる機能が変形は対域を開射する としていなければならない。 ない。 放射線を照射する機器では ない。 数射線を照射する機器では ない。 数射線を照射する機器では ない。 数射線を照射する機器では ない。 数射線を照射する機器では ない。 数射線を照射する機器では ない。 ない。 数射線を照射する機器では ない。 数別線を照射する機器では ない。 数別線を照射する機器では ない。 数別線を照射する機器では ない。				
限り標準化された一般的な単位を使用し、 医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 (放射線に対する防御) 第11条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射 射線の照射を妨げることなく、患者、使用 者及び第三者への放射線を駆射が合理的、か っ適切に低減するよう設計、製造及び包装 されていなければならない。 2 医療機器が放射線の照射に伴う危険性 を上回ると判断される特定の医療目的の ために、障害発生の忍れ又は潜在的な危害 が生じる水準の可視又は不可視の放射線 が照射されるよう設計されている場合に おいては、線量が使用者によって制御でき るように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可変パラメータ の許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器は、関連する可変パラメータ の許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 散射線と照射する機器ではない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 散割線による患者、使用者及び第三者への 被曝を可能な限り経験するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、解射する放射線の性質、患者及び ・高曲 放射線を照射する機器ではない。 ない。		不適用	御(中立)と教(を土地(株分え)・	
医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 (放射線に対する防御) 第11条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射線の照射を妨げることなく、患者、使用者及び第三者への放射線を懸める当時的、かっ適別に低減するよう設計、製造及び包装されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上その有用性が放射線の照射に伴う危険性を上回ると判断される特定の医療目的のために、障害発生の忍れ又は滞在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が解射されるよう設計されている場合においては、終量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。当該医療機器は、認過する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。のある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を見備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り経験するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する機器ではない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り経験するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する機器ではない。 5 放射線を照射する機器ではない。	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
(放射線に対する防御) 第11条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射線の照射を妨げることなく、患者、使用者及び第三者への放射線被場が合理的、かっ適別に低減するよう設計、製造及び包装されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上その有用性が放射線の限射に伴う危険性を上回ると判断される特定の医療目的のために、障害発生の忍れ又は潜在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう設計をれている場合においては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公養内で再現他が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。3 医療機器が、潜在的に障害発生の忍れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散出線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。5 放射線を照射する機器ではない。5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の地質、患者及び			9 の依然 (いま/よい)。	
(放射線に対する防御) 第11条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射線を照射する機器ではない。 射線の照射を妨げることなく、患者、使用者及び第三者への放射線破縁が合理的、かっ適別に低減するよう般計、製造及び包装されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上その有用性が放射線の照射に伴う危険性を上回ると判断される特定の医療目的のために、障害発生の忍れ又は潜在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう設計されている場合においては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 3 医療機器が、滞在的に障害発生の忍れのある可視又は不可視の放射線を照射するもう。のである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的智報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散射象を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する皮射線の地質、患者及び、不適用数射線を照射する機器ではない。			. 1	,
第11条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射線の照射を妨げることなく、患者、使用者及び第三者への放射線板場が合理的、か適切に低減するよう設計、製造及び包装されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上その有用性が放射線の照射に伴う危険性を上回ると判断される特定の医療目的のために、障害発生の忍れ又は潜在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう設計されている場合においては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 当該医療機器は、膨速する可愛パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、滞在的に障害発生の恐れのある場合においては、必要に応ご照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散力線を照射する機器ではない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明帯には、照射する放射線の性質、患者及びない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明本適用 ない。 5 放射線を照射する機器ではない。			•	
て、治療及び診断のために適正な水準の放射線を照射を妨げることなく、患者、使用者及び第三者への放射線胺薬が合理的、かつ適切に低減するよう設計、製造及び包装されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上その有用性が放射線の照射に伴う危険性を上回ると判断される特定の医療目的のために、障害発生の恐れ又は潜在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう設計されている場合においては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れの 不適用 放射線を照射する機器ではない。 本適用 放射線を照射する機器ではない。 ない。 放射線を照射する機器ではない。 体験を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 体験を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 体験を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 本適用 放射線を照射する機器ではない。 本面 放射を照射する機器ではない。 本面 放射を正式を開始を照射を明まない。 本面 放射を開始を開始を開始を開始を開始を開始を開始を開始を開始を開始を開始を開始を開始を			At the Adds to promite the second	<u> </u>
射線の照射を妨げることなく、患者、使用 者及び第三者への放射線被暴が合理的、か っ適切に低減するよう設計、製造及び包装 されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上 その有用性が放射線の限射に伴う危険性 を上回ると判断される特定の医療目的の ために、障害発生の恐れ又は潜在的な危害 が生じる水準の可視又は不可視の放射線 が照射されるよう設計されている場合に おいては、線量が使用者によって制御でき るように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可変ペラメータ の許容される公差内で再現性が保証され るよう設計及び製造されていなければな らない。 3 医療機器が、滞在的に障害発生の恐れの ある可視又は不可視の放射線を照射する あのである場合においては、必要に応じ照 射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警 報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 被出線による患者、使用者及び第三者への 被曝を可能な限り軽減するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する放射線の性質、患者及び		小適用		/
着及び第三者への放射線被暴が合理的、かつ適切に低減するよう設計、製造及び包装されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上 不適用 放射線を照射する機器ではない。 ために、障害発生の忍れ又は潜在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう設計されている場合においては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。当該医療機器は、関連する可変ペラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。3 医療機器が、滞在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 放射線を照射する機器ではない。 放射線を照射する機器ではない。 放射線を照射する機器ではない。 放射線を照射する機器ではない。 放射線を照射する機器ではない。 放射線を照射する機器ではない、 放射線を照射する機器ではない。 放射線を照射する機器ではない。 放射線を照射する機器ではない、 放射線を照射する機器ではない、			ない。	/
つ適切に低減するよう設計、製造及び包装されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上 不適用				
されていなければならない。 2 医療機器の放射線出力について、医療上 その有用性が放射線の照射に伴う危険性 を上回ると判断される特定の医療目的の ために、障害発生の恐れ又は潜在的な危害 が生じる水準の可視又は不可視の放射線 が照射されるよう設計されている場合に おいては、線量が使用者によって制御でき るように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可変ペラメータ の許容される公差内で再現性が保証され るよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れの ある可視又は不可視の放射線を照射する ものである場合においては、必要に応じ照 射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 散乱線による患者、使用者及び第三者への 被曝を可能な限り軽減するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する医療機器の取扱説明 書には、照射すると原機器の取扱説明 書には、照射すると原機器の取扱説明 書には、照射する機器では ない。			•	
2 医療機器の放射線出力について、医療上 不適用				
をの有用性が放射線の照射に伴う危険性を上回ると判断される特定の医療目的のために、障害発生の恐れ又は潜在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう設計されている場合においては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を見備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び				
を上回ると判断される特定の医療目的のために、障害発生の恐れ又は潜在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう設計されている場合においては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び		不適用	放射線を照射する機器では	
ために、障害発生の恐れ又は潜在的な危害が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう設計されている場合においては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被喙を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び	· ·		ない。	
が生じる水準の可視又は不可視の放射線が照射されるよう設計されている場合においては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可変ペラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び				
が照射されるよう設計されている場合に おいては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可変ペラメータ の許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れの 不適用 放射線を照射する機器では ない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 散乱線による患者、使用者及び第三者への 被曝を可能な限り軽減するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する放射線の性質、患者及び ない。	ために、障害発生の恐れ又は潜在的な危害			
おいては、線量が使用者によって制御できるように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び				
るように設計されていなければならない。 当該医療機器は、関連する可変パラメータ の許容される公差内で再現性が保証され るよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れの ある可視又は不可視の放射線を照射する ものである場合においては、必要に応じ照 射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 散乱線による患者、使用者及び第三者への 被曝を可能な限り軽減するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する放射線の性質、患者及び	が照射されるよう設計されている場合に			
当該医療機器は、関連する可変パラメータ の許容される公差内で再現性が保証され るよう設計及び製造されていなければな らない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れの ある可視又は不可視の放射線を照射する ものである場合においては、必要に応じ照 射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 散乱線による患者、使用者及び第三者への 被曝を可能な限り軽減するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する放射線の性質、患者及び	おいては、線量が使用者によって制御でき			
の許容される公差内で再現性が保証されるよう設計及び製造されていなければならない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び	るように設計されていなければならない。			
るよう設計及び製造されていなければな ちない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れの ある可視又は不可視の放射線を照射する ものである場合においては、必要に応じ照 射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 散乱線による患者、使用者及び第三者への 被曝を可能な限り軽減するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する放射線の性質、患者及び	当該医療機器は、関連する可変パラメータ		·	
5ない。 3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れの 不適用 放射線を照射する機器では ある可視又は不可視の放射線を照射する ものである場合においては、必要に応じ照 射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 下適用 放射線を照射する機器では ない。 放射線を照射する機器では ない。 参曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する放射線の性質、患者及び ない。	の許容される公差内で再現性が保証され			
3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及びない。	るよう設計及び製造されていなければな			
ある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及びない。	らない。			/
ある可視又は不可視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及びない。	3 医療機器が、潜在的に障害発生の恐れの	不適用	放射線を照射する機器では	
ものである場合においては、必要に応じ照 射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警 報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 散乱線による患者、使用者及び第三者への 被曝を可能な限り軽減するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する放射線の性質、患者及び				
射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計及び製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放射線の性質、患者及び			•	
報を具備していなければならない。 4 医療機器は、意図しない二次放射線又は				
4 医療機器は、意図しない二次放射線又は 不適用 放射線を照射する機器では 散乱線による患者、使用者及び第三者への 被曝を可能な限り軽減するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明				
世 散 制線による患者、使用者及び第三者への 被曝を可能な限り軽減するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する放射線の性質、患者及び ない。		不適田	放射線を照射する機能では	
被曝を可能な限り軽減するよう設計及び 製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 書には、照射する放射線の性質、患者及び ない。		1.76-7.13		
製造されていなければならない。 5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 不適用 放射線を照射する機器では ない。	•		· ,ψ, ,ρ	
5 放射線を照射する医療機器の取扱説明 不適用 放射線を照射する機器では まには、照射する放射線の性質、患者及び ない。	-			
書には、照射する放射線の性質、患者及びない。		7 汝田	+L6164 + 6761 上 + 1968	
		小週用 		
7次川名に対りの的護于段、誤使用の防止法			15V % 	
	次用名に対する的選手技、誤使用の防止法	<u> </u>		

.

Margha tradit de a crate de la constante de la	T	γ	
並びに据付中の固有の危険性の排除方法	1	1	
について、詳細な情報が記載されていなけ			
ればならない。			
6 電離放射線を照射する医療機器は、必要		電離放射線を照射する機器	
に応じ、その使用目的に照らして、照射するないが	1	ではない。	
る放射線の線量、幾何学的及びエネルギー 分布(又は線質)を変更及び制御できるよ	1	,	
う、設計及び製造されなければならない。			./
7 電離放射線を照射する診断用医療機器	7C,342 EB	高端性上点 16台 之 177 台 1 入 平 1/4 177	
は、患者及び使用者の電離放射線の被曝を		電離放射線を照射する機器	
は、急省及び使用者の電腦放射機の破壊を 最小限に抑え、所定の診断目的を達成する		ではない。	
成小塚に抑え、別定の診断目的を達成するため、適切な画像又は出力信号の質を高め			
		,	
るよう設計及び製造されていなければな らない。			
	7000	STORES ALAN DE STATE OF THE STA	
8 電離放射線を照射する治療用医療機器 は、照射すべき線量、ビームの種類及びエ	1 ~~	電離放射線を照射する機器	
	1 '	ではない。	
ネルギー並びに必要に応じ、放射線ビーム	1		
のエネルギー分布を確実にモニタリング	1		
し、かつ制御できるよう設計及び製造され ていなければならない。	'		
(能動型医療機器に対する配慮)	1		
第1.2条 電子プログラムシステムを内蔵	不適用	節フデッガニ (ナカボ) よ	
お 1/2 未 電 サフロックムシヘクムを内蔵 した医療機器は、ソフトウェアを含めて、	不適用	電子プログラムを内蔵した	. /
その使用目的に照らし、これらのシステム		機器ではない。	
の再現性、信頼性及び性能が確保されるよ			
う設計されていなければならない。また、			
システムに一つでも故障が発生した場合、			/
実行可能な限り、当該故障から派生する危			
険性を適切に除去又は軽減できるよう、適	' 		
切な手段が講じられていなければならな	1		
V %		()	
2 内部電源医療機器の電圧等の変動が、患	不適用	内部電源を有する機器では	
者の安全に直接影響を及ぼす場合、電力供	1	ない。	
給状況を判別する手段が講じられていな		5	
ければならない。			
3 外部電源医療機器で、停電が患者の安全	不適用	外部電源に接続する機器で	
に直接影響を及ぼす場合、停電による電力		はない。	
供給不能を知らせる警報システムが内蔵			
されていなければならない。			
4 患者の臨床パラメータの一つ以上をモ	不適用	臨床パラメータをモニタす	
ニタに表示する医療機器は、患者が死亡又		る機器ではない。	
は重篤な健康障害につながる状態に陥っ			
た場合、それを使用者に知らせる適切な警			/
報システムが具備されていなければなら			
ない。			
5 医療機器は、通常の使用環境において、	不適用	電磁的妨害を発生する機器	
当該医療機器又は他の製品の作動を損な		ではない。	
	1		
う恐れのある電磁的干渉の発生リスクを			,

製造されていなければならない。		,	
6 医療機器は、意図された方法で操作できるために、電磁的妨害に対する十分な内在 的耐性を維持するように設計及び製造されていなければならない。	不適用	電磁的妨害を受ける機器ではない。	
7 医療機器が製造販売業者等により指示されたとおりに正常に据付けられ及び保守されており、通常使用及び単一故障状態において、偶発的な電撃リスクを可能な限り防止できるよう設計及び製造されていなければならない。	不適用	電撃リスクを受ける機器で はない。	
(機械的危険性に対する配慮)			
第13条 医療機器は、動作抵抗、不安定性 及び可動部分に関連する機械的危険性か ら、患者及び使用者を防護するよう設計及 び製造されていなければならない。	不適用	動作抵抗、不安定性及び可動 部分を有する機器ではない。	
2 医療機器は、振動発生が仕様上の性能の一つである場合を除き、特に発生源における振動抑制のための技術進歩や既存の技術に照らして、医療機器自体から発生する振動に起因する危険性を実行可能な限り最も低い水準に低減するよう設計及び製造されていなければならない。	不適用	振動を発生する機器ではない。	
3 医療機器は、雑音発生が仕様上の性能の一つである場合を除き、特に発生源における雑音抑制のための技術進歩や既存の技術に照らして、医療機器自体から発生する雑音に起因する危険性を、可能な限り最も低水準に抑えるよう設計及び製造されていなければならない。	不適用	音を発生する機器ではない。	
4 使用者が操作しなければならない電気、 ガス又は水圧式若しくは空圧式のエネル ギー源に接続する端末及び接続部は、可能 性のあるすべての危険性が最小限に抑え られるよう、設計及び製造されていなけれ ばならない。	不適用	使用者が電気、ガス又は水圧 式 (油圧式) 若しくは空圧式 のエネルギー源に接続する 機器ではない。	
5 医療機器のうち容易に触れることのできる部分(意図的に加熱又は一定温度を維持する部分を除く。)及びその周辺部は、 通常の使用において、潜在的に危険な温度に達することのないようにしなければならない。	不適用	熱を発生する機器ではない。	
(エネルギーを供給する医療機器に対する配慮	1)		
第14条 患者にエネルギー又は物質を供給する医療機器は、患者及び使用者の安全を保証するため、供給量の設定及び維持ができるよう設計及び製造されていなければならない。	不適用	エネルギー又は物質を患者 に供給する機器ではない。	
2 医療機器には、危険が及ぶ恐れのある不	不適用	エネルギー又は物質を患者	

·

適正なエネルギー又は物質の供給を防止	1 .	に供給する機器ではない。				
又は警告する手段が具備され、エネルギ			. /			
一源又は物質の供給源からの危険量のエ						
ネルギーや物質の偶発的な放出を可能な						
限り防止する適切な手段が講じられてい						
なければならない。						
3 医療機器には、制御器及び表示器の機能	不適用	エネルギー又は物質を患者				
が明確に記されていなければならない。		に供給する機器ではない。				
操作に必要な指示を医療機器に表示する						
場合、或いは操作又は調整用のパラメータ	į į	,				
を視覚的に示す場合、これらの情報は、使			/ '			
用者(医療機器の使用にあたって患者の安						
全及び健康等に影響を及ぼす場合に限り、						
患者も含む。)にとって、容易に理解でき	1					
るものでなければならない。						
(自己検査医療機器等に対する配慮)	<u> </u>	<u> </u>	<u>/</u>			
第15条 自己検査医療機器又は自己投薬	不滋田	白口松林桃四一点	1			
第10条 自己検査医療機器又は自己投棄 医療機器(以下「自己検査医療機器等」と		自己検査機器又は自己投薬				
	1	機器ではない。				
いう。)は、それぞれの使用者が利用可能	1					
な技能及び手段並びに通常生じ得る使用]					
者の技術及び環境の変化の影響に配慮し、						
用途に沿って適正に操作できるように設	1					
計及び製造されていなければならない。	-					
2 自己検査医療機器等は、当該医療機器の		自己検査機器又は自己投薬				
取扱い中、検体の取扱い中(検体を取り扱		機器ではない。				
う場合に限る。)及び検査結果の解釈にお						
ける誤使用の危険性を可能な限り低減す	1					
るように設計及び製造されていなければ						
ならない。	<u>j</u>	,				
3 自己検査医療機器等には、合理的に可能		自己検査機器又は自己投薬				
な場合、製造販売業者等が意図したように		機器ではない。				
機能することを、使用に当たって使用者が						
検証できる手順を含めておかなければな	j l	•				
らない。		'				
(製造業者・製造販売業者が提供する情報)						
使用者には、使用者の訓練及び知識の程度を	適用	認知された基準に適合する	医療機器の添付文書の記載要			
考慮し、製造業者・製造販売業者名、安全な		ことを示す。	領について (薬食発第 0310003			
使用法及び医療機器又は体外診断薬の意図			号:平成17年3月10日)			
した性能を確認するために必要な情報が提			WITH TO 10 H/ .			
供されなければならない。この情報は、容易		 認知された基準の該当する	 水頭症治療用シャント承認基			
に理解できるものでなければならない。		項目に適合することを示す。				
- TOTAL CONTROL CONTRACTORY S	1	- 大口に廻けりることでかり。	準における技術基準			
		* .	6.1 水頭症治療用シャントの			
	\cdot		表示事項と識別マーク			
			6.2 製造販売業者からの提供			
			情報			
	·	ent to be the second				
		認知された規格に従ってリ	JIS T 14971: 「医療機器―リス			
		スク管理が計画・実施されて	カップランストルトの歴史が後回。			
	'	いることを示す。	クマネジメントの医療機器へ の適用」			

(性能評価)			
第16条 医療機器の性能評価を行うため に収集されるすべてのデータは、薬事法 (昭和三十五年法律第百四十五号) その他 関係法令の定めるところに従って収集されなければならない。	適用	認知された基準に従ってデ ータが収集されたことを示 す。	医療機器の製造販売承認申請 について 第2の1 (薬食発第 0216002 号: 平成 17 年 2 月 16 日)
2 臨床試験は、医療機器の臨床試験の実施 の基準に関する省令(平成十七年厚生労働 省令第三十六号)に従って実行されなけれ ばならない。	不適用	臨床試験を必要とする機器 ではない。	

. .

.